

556, 233

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/099117 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 69/78,
67/03, 67/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004589

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2004 (30.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 21 107.1 9. Mai 2003 (09.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BIEHL, Petra
[DE/DE]; Deutzer Str. 41, 41468 Neuss (DE). SÜSSEN-
BACH, Andreas [DE/DE]; Steigerhäuschen 18, 42657
Solingen (DE). SCHWERIN, Albrecht [DE/DE]; Tal-
strasse 106 A, 40217 Düsseldorf (DE). FIEG, Georg
[DE/DE]; Hans-Dewitz-Ring 10, 21075 Hamburg (DE).
KRÜPPEL, Heinz-Josef [DE/DE]; Am Limpertzhof 6,
41515 Grevenbroich (DE). SCHOLINAKIS, Konstanti-
nos [GR/DE]; Leienstr. 13, 40789 Monheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
KH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A BENZOATE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZOESÄUREESTERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a benzoate by reacting a benzoic acid constituent, selected from a benzoic acid and a benzoic acid ester, with alcohol in the presence of a catalyst. Tin (II) oxide, which is combined with a phosphorous (I) compound, in particular phosphoric (I) acid or a salt thereof, is used as the catalyst. The method is particularly suitable for the esterification of benzoic acid with fatty alcohols or hydroxy-fatty alcohols. The resultant products can be used as constituents in cosmetic preparations.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Benzoessäureesters durch Umsetzung einer Benzoessäure-Komponente, die aus Benzoessäure und einem Benzoessäureester ausgewählt ist, mit Alkohol in Gegenwart eines Katalysators. Als Katalysator wird Zinn-(II)-oxid in Kombination mit einer Phosphor-(I)-Verbindung, insbesondere Phosphor-(I)-Säure oder einem Salz derselben, eingesetzt. Das Verfahren eignet sich besonders zur Veresterung von Benzoessäure mit Fettalkoholen oder Hydroxyfettalkoholen. Die erhaltenen Produkte können als Komponenten in kosmetischen Zubereitungen eingesetzt werden.

WO 2004/099117 A1